威胜® PZ10XX/1VS(PA10XX/1AS)系列数显电压(电流)表使用说明书

一、概述

1.1 用途

PZ1056/1VS、PZ1081/1VS、PA1056/1AS、PA1081/1AS系列数显电压、电流表为新一代可编程经济型数显安装式电表，主要用于对电气线路中的交流电压、电流进行实时测量与指示，具有测量精度高、稳定性好、长期工作免调校、可通过面板按键现场设置参数等特点，是原指针式仪表或普通数字式仪表的理想换代产品。

1.2 产品特点

- 采用SMT生产工艺，线路简洁、可靠性高
- 交流采样、真有效值（RMS）测量方式，波形畸变不影响测量准确度
- 具有越限报警触点输出功能，报警上下限及报警延迟时间可编程设置
- 显示倍率可编程设置，适用于多种规格的互感器
- 输入数字滤波时间可编程设定
- 独特的安装方式，无须借助工具即可轻松完成安装
- 智能表的性能、普通表的价格。

二、型号定义

P□10□□ / □ □ □

- 仪表保留代码：A~Z
- 仪表功能选择：A：电流 V：电压 P：有功功率 Q：无功功率 H：频率
  G：功率因素 B：电压与电流 C：有功功率与无功功率
  W：有功计量 R：无功计量 E：有功无功计量
  N：多功能基本计量
- 仪表系列选择：1~9
- 仪表外形选择：81：48×48方形 56：96×48槽形
- 仪表组别选择：A：电流表 Z：电压表 Y：非电量以及组合表 D：多功能(带计量)
  J：直流信号输入

三、技术参数

3.1 量程范围

3.1.1 PZ1056/1VS,PZ1081/1VS可编程交流电压表

直接测量：AC 5～100V、AC 10～600V

外附装置：AC */100V（倍率可在1～9999范围内任意编程设定）

3.1.2 PJ1056/1VS,PJ1081/1VS可编程直流电压表

直接测量：DC 0～ ±600V

3.1.3 PA1056/1AS,PA1081/1AS可编程交流电流表

直接测量：AC 0.05 ～1A、 AC 0.5 ～5A

外附装置：AC */1A、AC */5A（倍率可在1～9999范围内任意编程设定）

3.1.4 PJ1056/1AS,PJ1081/1AS可编程直流电流表

直接测量：DC 0～ ±5A 、DC 0～ ±10A

外附装置：DC –1999 ～+9999A （外附*/75mV分流器）

3.2 准确度：±0.5%FS±1个字

3.3 采样速率：约3次/s

3.4 测量显示方式：真有效值（RMS）测量，四位(或三位）LED数码管显示

3.5 显示分辨力：电压显示分辨力最高为0.1V,电流显示分辨力最高为0.001A

3.6 输入回路功耗：电流＜0.5VA、电压＜1VA

3.7 辅助电源：AC220V±10% 50/60Hz

3.8 辅助电源功耗：＜3VA

3.9 溢出指示：显示字符“HHHH”或“LLLL”

3.10 报警输出(可选)：上下限报警同一继电器输出，触点容量AC250V/2A、DC30V/2A，报警动作时测量值闪烁显示

3.11 工作环境：温度–10～50℃，湿度≤85%RH的无腐蚀性场合

四、安装与接线

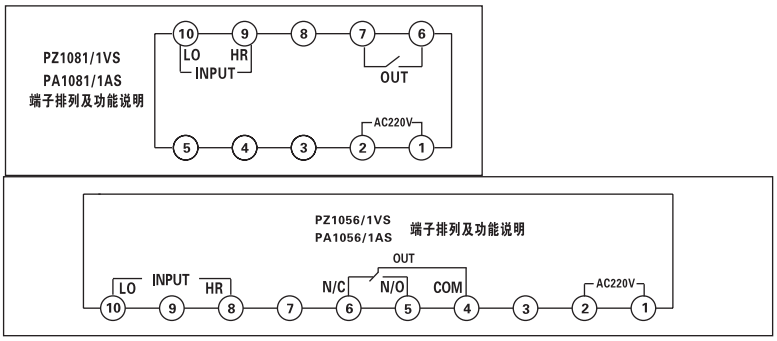
4.1 外形与安装开孔尺寸　　单位：mm

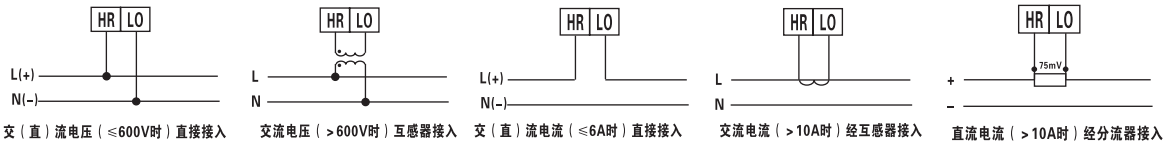
仪表外形	面 框 尺 寸		壳 体 尺 寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
16槽形	160	80	150	75	100	152	76
42方形	120	120	110	110	80	112	112
6方形	80	80	75	75	80	76	76
46槽形	120	60	115	55	80	116	56
96×48槽形	96	48	90	44	100	92	45
72×72方形	72	72	67	67	80	68	68
48×48方形	48	48	44	44	100	45	45
96×96方形	96	96	91	91	80	92	92

4.2 安装方法

根据仪表外形在上表中选择对应的开孔尺寸，在安装屏面上开一个孔，仪表嵌入安装孔后将两个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内，用手推紧即可。

4.3 端子与接线说明





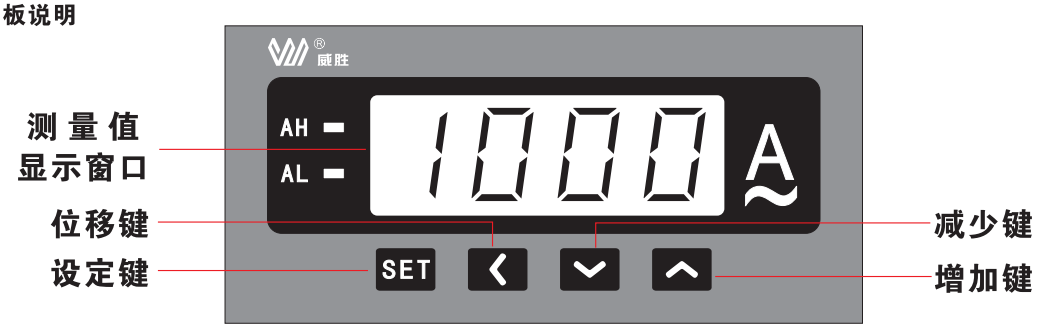
4.3.1 信号输入（INPUT）：HR表示为直流输入信号的+端，交流电压输入信号的火线端，交流电流输入信号的进线端。输入电压应不高于产品的最高输入电压（600V），否则应考虑使用PT，在电压输入端须安装1A 保险丝，最大额定输入电流为6A，超过此范围应使用外部CT。

4.3.2 输出（OUT）：上下限报警触点输出端口，继电器输出方式，通过此端口可控制外部报警执行装置

(注：仅限于具备报警功能的仪表)

五、编程与使用

5.1 面板说明

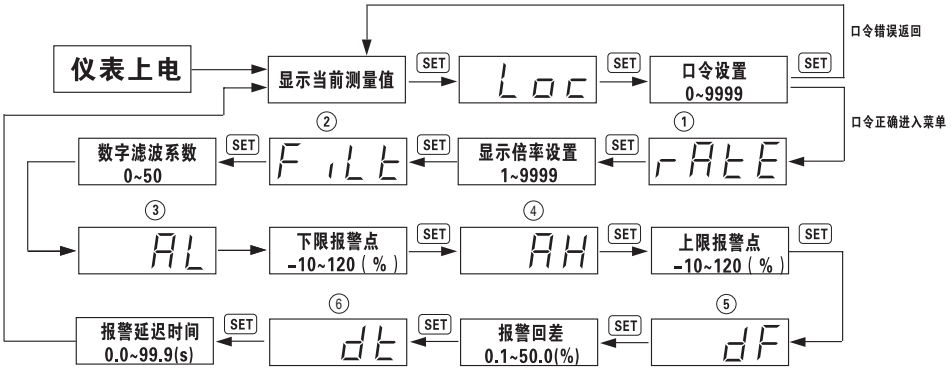


5.2 操作流程

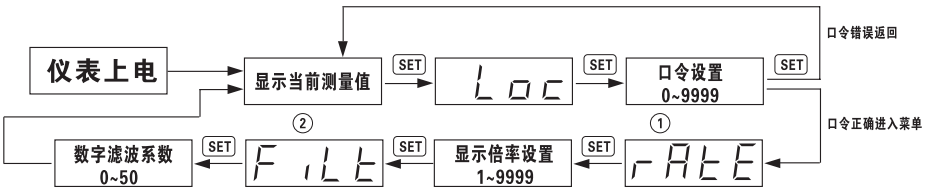
仪表上电约2s自动进入测量值显示状态。按SET键可进入编程状态，下面是操作流程图：

说明：1)进入编程口令为503

2)在编程状态下按住SET键2s可直接退出编程状态，编程状态下超过60s无按键动作自动返回测量值显示状态。



操作流程图一（具备报警功能的仪表）



操作流程图二（不具备报警功能的仪表）

5.3、编程参数说明

序号	参数代号	参数名称	设置范围	说　明
1	rAtE	显示倍率设置 rAtE	1～9999 (注：可定制 为1.0～999.9)	用于设置仪表输入回路中电流（或电压）互感器的倍率,倍率设置值=(互感器一次回路电量值)/(二次回路电量值),设置后仪表示值将按互感器一次回路中的电量值进行显示,无互感器时应将倍率设置为1.
2	FiLt	数字滤波系数 FiLT	0～50	用于设置仪表测量数据的滤波系数，以改善仪表的示值稳定性。设置滤波系数通常会对仪表的响应时间造成影响，滤波系数越大，则测量数据越稳定，但响应时间越慢，测量的实时性降低。 注：对于电压表，FiLt参数的百位数为1且仪表示值小于600V时显示一位小数，百位数不为1则不显示小数
3	AL	下限报警点 AL	-10～120(%)	与上限报警点一起对仪表的越限报警范围进行设置,设定值=下限报警点÷量程×100,且应小于上限报警点设定值。
4	AH	上限报警点 AH	-10～120(%)	与下限报警点一起对仪表的越限报警范围进行设置,设定值=上限报警点÷量程×100,且应大于下限报警点设定值。
5	dF	报警回差 dF	0.1～50.0(%)	当仪表处于报警点临界状态时，为避免报警输出连续动作，可对报警回差进行设置 设定值=(上限报警点－报警解除点）÷量程×100
6	dt	报警延迟时间 dt	0.0～99.9(s)	设定仪表测量值高于报警上限设定值或低于报警下限设定值时的报警动作滞后时间

5.4、注意事项

5.4.1 通电前请再次确认仪表辅助电源、输入信号、接线是否正确。

5.4.2 仪表需预热15分钟才能准确测量

5.4.3 仪表不应受到敲击、碰撞和剧烈振动，使用环境应符合技术要求

5.4.4 仪表出厂时已将量程设置为与用户订货时所提供的规格参数一致，用户使用前应再次核对仪表的量程设定值与用户所配用的互感器或分流器规格是否一致。如不一致则需对仪表量程重新进行设置。

六、包装贮存

仪表及附件在包装条件下应贮存在通风干燥处，避免受潮和腐蚀气体的浸蚀,最高贮存温度不超过+70℃,最低贮存温度不低于-40℃,相对湿度≤85%

威胜集团有限公司
地址：中国湖南省长沙市国家高新技术产业开发区桐梓坡西路468号
电话：0731-8861 9888
传真：0731-8861 9555
服务热线：400-677-6688
Http://www.wasion.com